

О НАХОДКЕ BLASTOCYSTIS GALLI (RHIZOPODA, LOBOSEA) У ДОМАШНИХ ИНДЕЕК

Л. М. Белова

У домашних индеек (*Meleagris gallopavo*) из Таджикистана и Узбекистана в слепых отростках найдены бластроцисты, которые провизорно отнесены к виду *Blastocystis galli*. Длина и ширина бластроцист из индеек колеблется в более широких пределах (2.5—55.1×2.5—51.3 мкм), чем длина и ширина (2.5—47.5×2.5—46.3 мкм) бластроцист из кур. Форма бластроцист варьирует от круглой и овальной до эллипсоидной, гантлевидной и амебоидной.

Первое достоверное описание бластроцист сделано 109 лет назад Канингхэмом (Cunningham, 1881). Хорошие рисунки бластроцист из человека даны Боне и Провачеком (Bohne, Prowazek, 1908). Эти исследователи принимали бластроцист за цисты *Trichomonas hominis* (= *Pentatrichomonas hominis*). Выделение бластроцист в отдельный род *Blastocystis* с типовым видом *B. enterocola* из тритона принадлежит Алексееву (Alexeieff, 1911). В дальнейшем бластроцисты были найдены у человека (Brumpt, 1912); обезьян (Prowazek, 1912; Brumpt, 1912; Mathis, 1913; Blacklock, Adler, 1922); крыс (Alexeieff, 1911; Kuczynski, 1914); кур (Kuczynski, 1914); гекконов, тараканов и пиявок (Chatton, 1917); жаб и саламандр (Alexeieff, 1911; Brumpt, 1912; Kuczynski, 1914).

Можно думать, что у индеек бластроцист видели при изучении гистомоноза, но принимали их либо за стадии развития гистомонад, либо трихомонад, либо относили к грибам.

Материал и методика. Обследовано 59 экз. индеек из Эстонии, Таджикистана и Узбекистана (см. таблицу). Материалом для исследования служили соскобы со слизистой оболочки слепых отростков толстого кишечника птиц. Мазки фиксировались этиловым спиртом и окрашивались по Романовскому—Гимза.

Биометрические исследования выполнены с помощью окуляр-микрометра с ценой деления 1.25 мкм на микроскопе МБИ-3, ок.×7, об.×90. Измерено 50 экз. бластроцист. Микрофотографии сделаны на микроскопе «Jenaval Carl Zeiss», ок.×8, об.×100.

Результаты исследований. Обследование индеек из трех регионов СССР позволило выявить бластроцисты у птиц из Таджикистана и Узбекистана. Ни у одной из 6 птиц из Эстонии паразиты не были обнаружены (см. таблицу). Отсутствие бластроцист у индеек из Эстонии, возможно, связано с тем, что было обследовано небольшое число птиц раннего возраста (см. таблицу). Зараженность бластроцистами индеек в Таджикистане и Узбекистане оказалась очень высокой. В большинстве случаев птицы были заражены бластроцистами довольно интенсивно, в 100 полях зрения микроскопа МБИ-3, ок.×7, об.×90 было обнаружено до 100 экз. и более бластроцист. Чаще встречались вакуолярные стадии паразитов с большой центральной вакуолью (см. рисунок), реже гранулированные. Число ядер в одной особи варьировало от 1 до 4. Чаще наблюдались паразиты круглой и овальной формы (см. рисунок), реже эллипсоидной, гантлевидной и амебоидной. Размеры бластроцист 2.5—55.1×2.5—51.3 мкм.

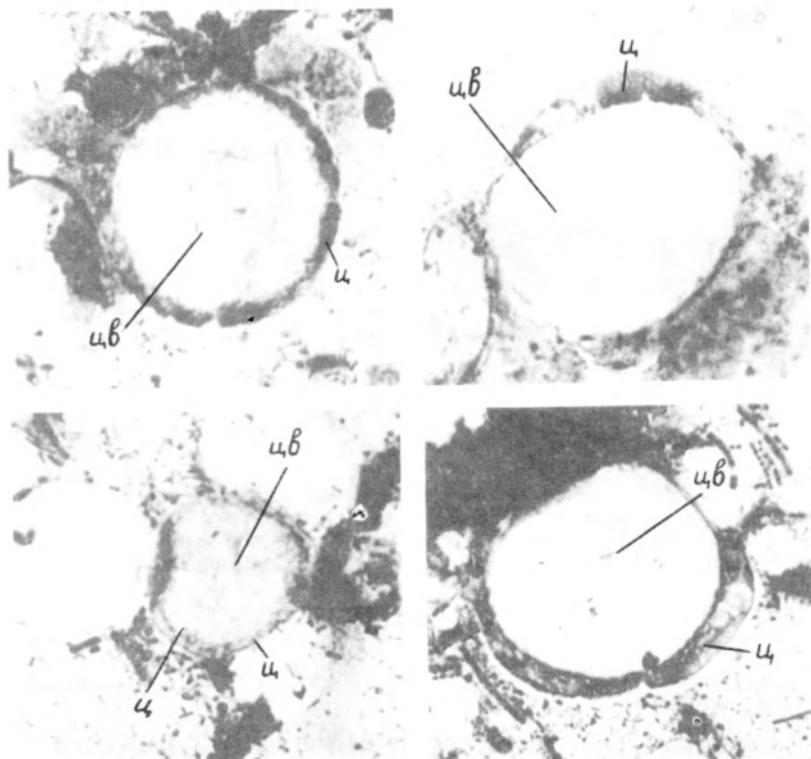
Обсуждение. Бластроцисты у индеек обнаружены в СССР впервые. Принадлежат ли

Результаты обследования индеек на заражение бластроцистами
в различных регионах страны

Results of examination of turkeys for the infection with
blastocysts in different regions

Место обследования	Количество птиц		Возраст птиц, мес.
	обследованные	зараженные	
Эстония	2	0	0.5
	2	0	1
	2	0	4.5
Таджикистан	41	40	6
Узбекистан	12	12	36

Примечание. Технология выращивания — напольное.



Blastocystis galli из индеек. Вакуолярные стадии круглой и овальной формы.
Ц — цитоплазма; ЦВ — центральная вакуоль. Ув. ×1000.

Blastocystis galli from turkeys. Vacuolar stages are round and oval.

они к новому виду или идентичны *Blastocystis galli* Belova, Kostenko, 1990 из кур, (Белова, Костенко, 1990), с уверенностью решить на основании имеющегося материала нельзя. Морфологически они похожи на *B. galli*, длина и ширина их ($2.5-55.1 \times 2.5-51.3$ мкм) варьирует в несколько больших пределах, чем у кур ($2.5-47.5 \times 2.5-46.3$ мкм), но средние показатели размеров очень близки: у индеек — 19.07×18.61 , у кур — 18.67×17.05 мкм.

До проведения специальных исследований мы считаем целесообразным не выделять их в новый вид и отнести пока к виду *Blastocystis galli*.

Список литературы

Белова Л. М., Костенко Л. А. *Blastocystis galli* sp. n. (Protista: Rhizopoda) из кишечника домашних кур // Паразитология. 1990. Т. 24, вып. 2. С. 164—168.
 Alexeieff A. Sur la nature des formation dites «kystes de Trichomonas intestinalis» // C. R. Soc. Biol. 1911. Т. 71. Р. 296—298.
 Blacklock B., Adleger S. A parasite resembling *Plasmodium falciparum* in a chimpanzee // Ann. Trop. Med. Parasit. 1922. Vol. 16. P. 99.
 Bohne A., Prowazek S., von. Zur Frage der Flagellatendysenterie // Arch. Protist. 1908. Bd 12. S. 1.
 Brumpt E. *Blastocystis hominis* n. sp. et formes voisines // Bull. Soc. Path. Exot. 1912. Т. 5. P. 725—730.
 Chatton E. Les «*Blastocystis*» stades du cycle evolutif de Flagelles intestinaux // Compt. Rend. Soc. Biol. 1917. Т. 80. Р. 555.
 Cunningham D. D. On the development of certain microscopic organisms occurring in the intestinal canal // Quart. J. Mic. Sci. 1881. Vol. 21. P. 234.
 Kuczynski M. H. Untersuchungen an Trichomonaden // Arch. Protist. 1914. Bd 33. S. 119.

Mathis C. Recherche des kystes d' amibes dans les selles l'homme // Bull. Soc. med. chirurg de l'Indochine. 1913. T. 4. P. 334.
Prowazek S., von. Beiträge zur Kenntnis der Protozoen und verwandter Organismen von Sumatra (Deli) // Arch. Protist. 1912. Bd 26. S. 250.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Поступила 1.06.1990

ON THE OCCURRENCE OF BLASTOCYSTIS GALLI (RHIZOPODA, LOBOSEA) IN TURKEY

L. M. Belova

Key words: *Blastocystis galli*, Rhizopoda, turkey

S U M M A R Y

Blastocysts tentatively assigned to the species *Blastocystis galli* were found in the turkey *Meleagris gallopavo* from Tadzhikistan and Uzbekistan. Length and width of blastocysts from turkeys vary in a wider range (2.5—55.1×2.5—51.3 mkm) than length and width of blastocysts from hens. The shape of blastocysts varies from round and oval to ellipsoid and amoeboid.
